

简析水利建筑工程中的水库大坝除险加固施工安全管理

杨永利

黑龙江省八五四农场

DOI:10.32629/hwr.v4i5.2954

[摘要] 现阶段,随着社会的快速发展与进步,国家越来越重视起水利水电工程建设工作。水库作为水利水电工程的重要组成部分,水库加固施工引发了越来越多人的关注。为了更好的保障水库加固施工质量,做好施工管理工作具有重要的现实意义。

[关键词] 水利水电工程; 水库加固; 施工管理; 分析

水利水电工程施工工作作为一项关乎到民生的工程,作为水库加固施工管理工作是确保使用安全的关键,众所周知,水库加固施工难度大、施工周期长,只有做好施工管理工作才能够保障施工的安全、高效、高质进行。

1 水库加固施工管理的重要性概述

水库不仅起到了蓄水灌溉的重要作用,而且具备了泄洪防汛的功能,因此保障其安全性与稳固性是至关重要的。水库作为水利水电工程的重要组成部分,为了降低安全隐患的发生几率,就要定时定期的做好水库加固施工工作,在这一过程当中,如果施工管理不到位,必然会给施工安全以及施工质量带来一定的影响,甚至会威胁到人的生命财产安全。

2 当前水库加固施工管理现状分析

2.1 施工规划不合理

水库作为水利水电工程建设的重要组成部分,加快水库建设不仅能够实现对水资源的高效利用,并且还创造更高的经济效益。但是,当前我们发现在水库加固施工的过程当中,施工规划存在着一定的不合理之处,缺乏周全的考虑,给水库加固施工质量带来了不小的影响。这主要就是由于施工企业缺乏良好的施工经验导致施工规划和实际施工两者产生了脱节,进而影响到施工质量。

2.2 施工准备工作不到位

在水库加固施工之前,认真做好施工准备工作是确保施工建设安全有序进行的关键。在这一过程当中,要做好人员培训,准备施工材料,确认施工方案等几个方面的工作。但是,往往有很多施工企业不注重施工准备工作,导致施工工序混乱,施工方案存在错误等等,这不仅降低了施工效率,同时也会给施工加固质量带来严重的影响。

2.3 施工管理水平不足

在水库加固施工的过程当中做好对各施工环节的管理工作具有重要的现实意义。众所周知,水库加固施工难度较高,工序复杂,这进一步提升了施工管理难度,但是由于部分施工企业及管理人员自身并不具备良好的施工管理水平,无法完成对加固施工的有效管理,导致施工出现了一系列的问题,水库加工质量不达标,导致在接下来的应用过程当中出现安全问题。

3 水利水电工程中的水库加固施工管理优化对策探讨

3.1 提高施工队伍的建设水平

施工队伍作为水库加固施工的重要组成部分,其自身是否具备良好的施工水平直接影响着整体施工质量。基于此,在水库加固施工管理的过程当中,要重视起对施工队伍的教育培训工作,切实提高其专业水平及综合素质,掌握先进的施工技术理念,树立高度的责任意识及安全意识,确保其满足水库加固施工要求。

3.2 施工准备工作管理对策

在水库加固施工之前,做好施工准备工作是尤为重要的。在这一过程当中,施工企业要切实做好对施工现场的实地勘察工作,包括水文、地质等等,并结合勘察数据制定科学合理的施工方案。不仅如此,施工方案制定完成后要进行认真的审核,确保方案与实际施工两者的一致性,避免出现差入。

3.3 施工过程中的管理对策

在实际的施工过程当中,应做好以下几个方面的管理工作:首先,要做好施工工序及施工进度管理。确保水库加固施工所有操作严格的按照施工计划展开。为了便于管理,可以将施工分为多个阶段,明确每个阶段所要达到的目标,明确管理人员的管理责任,确保施工有序进行。并且要实时化监控施工进度,一旦发现和既定工期相差甚远,应合理的做好调整工作,确保完成施工。其次,要做好施工材料管理。施工材料在入场之后,要做好管理工作,避免遭受风吹日晒雨淋,在使用之前应做好复检工作,确保材料质量达标。一旦发现存在质量问题,禁止应用于施工当中。再次,要做好施工技术管理工作,水库加固施工难度较高,技术工艺复杂,因此必须要重视起技术管理,严格的按照相应的操作规范展开施工,避免出现不规范施工以及违规施工现象。

3.4 施工后期管理对策

在完成水库加固施工之后,需要进行竣工质量检查工作,在这一过程当中,尤其是要重视起对施工关键点的检查,一旦发现存在质量问题,应及时的反馈给施工部门,并及时的做好整改工作。在确保所有质量问题整改完成后再进行复检验收,通过验收后方可投入使用,以此来更好的保障水库的安全使用,避免发生安全事故。

4 结语

综上所述,水库加固施工作为水利水电工程建设的重要内容,确保施工质量是保障水库安全应用的关键。基于此,必须要重视起水库加固施工管理工作,针对当前该项工作中所存在的一系列问题,要引起足够重视,积极采取针对性措施,通过做好上述四个方面的工作,切实提高现水库加固施工管理水平,在确保施工质量的同时,促进水利水电事业的良好发展。

[参考文献]

- [1]郭世孝.水利水电工程中水库加固施工管理论述[J].城市建设理论研究(电子版),2017(03):253-254.
- [2]丁立彬.水利水电工程中水库加固施工技术与管理[J].民营科技,2018(04):23-24.
- [3]王宝鹏.水利水电工程中水库加固施工管理论述[J].城市建设理论研究(电子版),2017(04):275-276.